

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **2000-195049**
(43)Date of publication of application : **14.07.2000**

51)Int.Cl. G11B 7/004
G11B 19/04
G11B 20/10

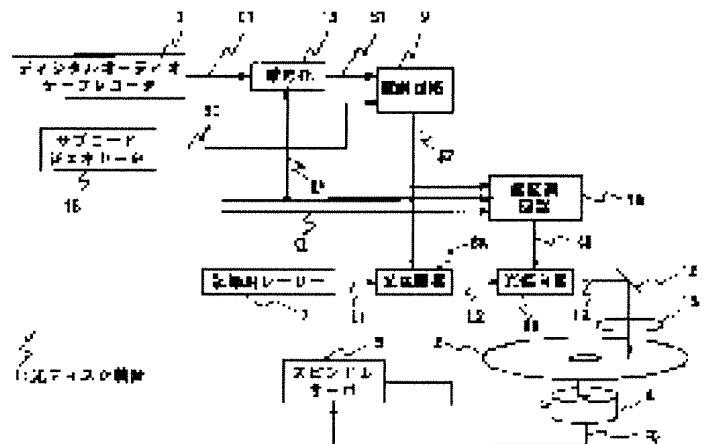
21)Application number :	10-371795	(71)Applicant :	SONY CORP
22)Date of filing :	28.12.1998	(72)Inventor :	KOBAYASHI SEIJI FUJIKI TOSHIHIRO

54) OPTICAL DISC RECORDING APPARATUS AND METHOD, OPTICAL DISC
REPRODUCING APPARATUS AND METHOD, AND OPTICAL DISC

57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable the reproducing operation without giving any influence on reproduction of data stream due to a pit stream and disable the illegal copying operation by displacing the pits in the internal and external circumference directions of an optical disk and recording a sub-data of the key data.

SOLUTION: A laser beam L3 collecting position is sequentially shifted to the external circumference side from the internal circumference side of an original disk 2 to form the spiral track on the original disk 2. Moreover, the pit stream is sequentially formed depending on the FM signal S2 along the track by ON/OFF control of the laser beam L1 with an optical modulator 8A depending on the EFM signal S2. Moreover, the emitting direction of the laser beam L2 is sequentially displaced with an optical deflector 8B to displace the pit in the internal and external circumference directions of the original disk 2 depending on the key modulation signal KS. Thereby, the encrypted audio signal can be recorded and the key



[illegible]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2000-195049

(P2000-195049A)

(43)公開日 平成12年7月14日(2000.7.14)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード*(参考)
G 1 1 B 7/004		G 1 1 B 7/00	6 2 6 Z 5 D 0 4 4
19/04	5 0 1	19/04	5 0 1 H 5 D 0 9 0
20/10		20/10	H

審査請求 未請求 請求項の数23 OL (全 13 頁)

(21)出願番号	特願平10-371795	(71)出願人	000002185 ソニー株式会社 東京都品川区北品川6丁目7番35号
(22)出願日	平成10年12月28日(1998. 12. 28)	(72)発明者	小林 誠司 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内
		(72)発明者	藤木 敏宏 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内
		(74)代理人	100102185 弁理士 多田 繁範

[最終頁に続く](#)

(54)【発明の名称】 光ディスク記録装置、光ディスクの記録方法、光ディスク再生装置、光ディスクの再生方法及び光ディスク

(57) 【要約】

【課題】 本発明は、光ディスク記録装置、光ディスクの記録方法、光ディスク再生装置、光ディスクの再生方法及び光ディスクに関し、例えばオーディオデータを記録する光ディスク、この光ディスクの記録装置、再生装置に適用して、ピット列等によるデータ列の再生には何ら影響を与えないで、このデータ列を再生する光ピックアップにより再生可能に、かつ違法コピーによってはコピーすることが困難に、キーデータ等のデータを記録する。

【解決手段】 光ディスク2の内外周方向にピット等を変位させてキーデータK Y等の副のデータを記録する。

